

MTL1142

ПОВТОРИТЕЛЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

1-канальный, интеллектуальный, для использования с 2/4-проводными датчиками

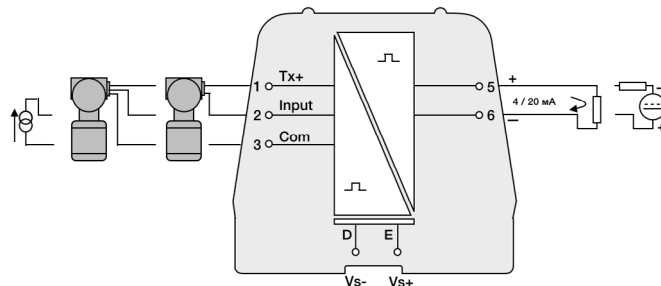
MTL1142 - это 1-канальный изолятор с аналоговым входом и выходом источника питания или нагрузки по току (Возможность выбора при помощи переключателя на корпусе модуля). Поддержка связи по HART протоколу для интеллектуальных 2-проводных датчиков. Опрос датчика может производиться либо с операторской станции, либо при помощи портативного HART коммуникатора.

Питание модуля осуществляется по шине питания, проложенной в DIN-рейке.

Коннектор PBUS6.2 необходимо заказывать отдельно. Для питания 20 модулей необходимо использовать 10 сдвоенных клемм.

Модуль MTL1991 используется для подачи питания на шину.

MTL1142



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смотрите также общие технические характеристики

Количество каналов

1, с 1 незаземлённым выходом.

Местоположение модуля

Безопасная зона.

Диапазон сигналов входа и выхода

4 - 20 мА выходной ток питания при нагрузке; выбор переключателем.

Ниже/Выше диапазона

<3,0 мА до >23 мА

Нагрузка сопротивления выхода системы (режим источника)

@ 20 мА: 0 до 440 Ом @ 24 мА: 0 до 360 Ом

Напряжение источника питания

18 В до 32 В DC

Выходное напряжение (полевой источник питания)

≥16,5 В при 20 мА

Точность передачи при 20 °C

Режим питания датчика: < ±20 мкА

Температурный дрейф

<2 мкА/°C (-20 до +60 °C)

Максимальное потребление тока (с 20мА сигналом)

52мА @ 24В dc

Максимальное рассеивание питания модуля

<0.7Вт @ 24В dc

Диапазон цифрового сигнала

Примерно 3 дБ @ 1 кГц до 2,2 кГц

Изоляция

Изолированные цепи питания, полевые и системные, 250 В ac или dc (Тесты проводились до 1100 В)

Разъём	Функция
1	Tx+
2	Вход
3	Общий
5	Выход+ (поддержка HART)
6	Выход- (поддержка HART)
D	Питание -ve
E	Питание +ve